
1 手作りロケット教室

(1) 実施日時

2020年10月1日(木曜日) 午前8時40分から午前11時35分まで

(2) 実施校

常滑市立西浦北(にしうらきた)小学校(常滑市井戸田町3丁目177番地)

(3) 講師

片岡 鉄雄(かたおかてつお)氏 (夢子屋 代表)

(4) 講座内容

エアロケット製作と打ち上げ体験、的当て競技、水ロケットの打ち上げ体験(3名)



1人につき1個のエアロケットに羽根を付ける作業をしました。

怪我を防止するため、羽根の角を丸くなるようにハサミで切り取り、ロケット本体に両面テープで貼り付けました。そして、カラーペンを使って色を塗り、好きなデザインに仕上げました。



自分で作ったロケットで打ち上げ体験、的当て競技をしました。

発射台にロケットを固定し、自転車用の空気入れと同じ方法で、ロケットに空気を入れました。

初めは、空気の量が多すぎて的を大きく飛び越えたり、反対に空気の量が少なく的に届かなかったりしましたが、生徒同士で空気の量を相談しあったことで、コツをつかみ、多くの生徒が的に当てることができていました。



運動場で行った水ロケット打ち上げ体験は、代表の3名の生徒に打ち上げをしてもらいました。水ロケットは、大型のロケットやパラシュート付きのロケットなどがあり、どれも空高く飛び上がり、生徒からは歓声が上がっていました。

2 私たちの暮らしを支えるモノづくりの現場を覗いてみよう！～バーチャル工場見学～

(1) 実施日時

2020年10月6日(火曜日) 午前8時45分から午後12時35分まで

(2) 実施校

豊橋市立東陽(とうよう)中学校(豊橋市岩崎町字野田1番地2)

(3) 講師

水野 一路(みずのかずみち)氏 (ユーアイ精機株式会社 代表取締役)

(4) 講座内容

動画による工場見学、VRでのバーチャル工場見学、スマートグラス体験、10円玉磨き作業体験



360度撮影できるカメラを使って撮影した工場内の作業風景をYouTubeに配信し、その動画を1人1台のタブレットで視聴しました。タブレットの画面を操作することで、様々な角度から工場内の様子を見ることができました。



VRゴーグルを使って、バーチャル工場見学を行いました。生徒たちは驚きながら、頭を上下左右に動かし、工場内の様子に見入っていました。加工機が作業しているところを見て、何を作っているのか質問をする生徒もいました。



スマートグラスは、ガラスのレンズに映像が流れるので、目線を動かさずに手作業を行うことができます。生徒たちは、折り紙の折り方についての映像を見ながら、きれいに折り紙を作っていました。



10円玉の磨き作業体験では、研磨材等を使って磨きあげました。新品のようにぴかぴかになるまで磨きあげており、一つのこと集中することができる生徒が多いと感じました。